



ATELIER INNOVATIONS TECHNIQUES ET INDICATEURS DE DURABILITE SUR LA CULTURE DU COTON

DAKAR – HOTEL NOVOTEL - 14 AU 18 SEPT. 2015

Jean-Paul Gourlot, Anne Laure Fruteau de Laclos, Jean-Charles Sigrist, Ousmane Ndoeye,
Sophie Fortuno et Edward Gérarddeaux


Auteurs	Titre de la communication
<p>Seydi I., Wane A., Yaouba A., Laurent J.-B.</p>	<p>Apport des NTIC pour les cellules suivi-évaluation</p>
<p>Résumé de la communication par les Auteurs</p>	<p>Pour avoir un revenu stable, le paysan a besoin d'informations sur toutes sortes de sujets : des informations sur le climat afin de mieux conduire ses itinéraires techniques pour une gestion durable de son capital. Il a besoin des informations sur les marchés (prix de vente des différents produits sur les marchés, potentiel acheteurs, prévision des offres etc) afin de pouvoir optimiser ces revenus. Il a besoin des tableaux de bord de l'évolution annuelle de son compte d'exploitation etc. Il ne veut pas être abreuvé d'informations, mais seulement connaître ce qui peut lui être utile. Une information rapide est cruciale pour le paysan. C'est pour cet objectif que la SODEFITEX au Sénégal et la SODECOTON au Cameroun (avec l'aide du CIRAD) ont mis en place un système d'information de suivi des exploitations et des pratiques agricoles, accessibles sur l'internet ou à l'aide de tablettes et Smartphones.</p> <p>Ces systèmes d'informations, qui sont très similaires par leur approche et par les technologies utilisées, permettent aux cellules d'accompagnement d'aboutir à une meilleure connaissance des producteurs individuellement, de leurs réalisations et de leurs performances et ainsi apporter des réponses adaptées à leurs besoins d'appui, de renforcement de capacité et de facteurs de production. Les systèmes assurent une traçabilité des activités et facilitent la prise de décision et un meilleur encadrement des producteurs en réduisant l'incertitude.</p> <p>Ces systèmes d'informations intégrés vont à terme fédérer plusieurs bases de données : agricole, SIG, applications métiers industrielles, etc.</p>
<p>Résumé des discussions par Gérardaux E. et Fruteau de Laclos A.-L.</p>	<p>Les tablettes tactiles changent elles la nature des relations entre « enquêté » et enquêteur ?</p> <p>Sur les deux expériences du Sénégal et du Cameroun, les producteurs étaient en effet plus attentifs à la tablette qu'au questionnaire lui-même mais la dialectique était bien là. Le vrai gain est celui du temps : on gagne 40 mn et les travaux s'étendent sur deux mois au lieu de six. De plus, les paysans s'y habituent et à la longue la tablette perd de son aspect distrayant. Les paysans y sont favorables et les équipes de suivi de terrain y sont très favorables.</p> <p>Des questions ont porté sur la fiabilité des données et sur l'utilisation de ces données par les services de suivi-évaluation et par la recherche. Il a été répondu que ces systèmes de gestion de données ont été mis en places pour le suivi opérationnel. La fiabilité est assurée par des validations à chaque niveau hiérarchique et par une validation communautaire des données de crédit.</p> <p>Quel intérêt pour les agriculteurs ? Les fédérations de producteurs appuient le système mais c'est vrai que les individus sont parfois réticents à des suivis trop personnalisés.</p>



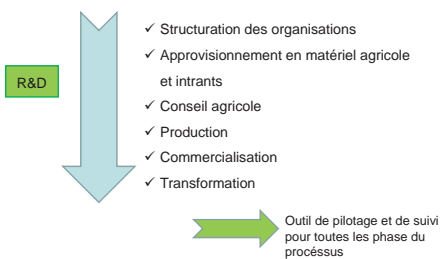
Projet Itk-Aid
Innovations TeKniques et Africanisation des Indicateurs de Durabilité de la culture du coton
Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Côte d'Ivoire, Guinée Conakry, Mali, Niger, Togo, Sénégal

Apport des NTIC pour les cellules suivi-évaluation

I. Seydi, A. Wane, A. Yaouba, JB Laurent
Sodefitex/Sodécoton/Cirad





Contexte: activités d'encadrement de la production



✓ Structuration des organisations
✓ Approvisionnement en matériel agricole et intrants
✓ Conseil agricole
✓ Production
✓ Commercialisation
✓ Transformation


Outil de pilotage et de suivi pour toutes les phase du processus



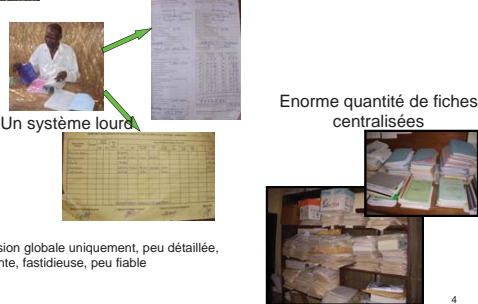
Des besoins multiples

- **Cellules S/E**: pour fournir à **temps** l'information fiable, sécurisée et historisée « à la parcelle » et « à l'exploitation » elles ont besoin d'outils de suivi plus performants.
- **Les chercheurs**: intérêt de croiser des données de production avec des résultats de recherche, mise en commun des données expérimentales
- **Usine**: besoin tableaux de bord, outils de suivi et d'évaluation, aide à la décision
- **Décideurs**: besoins d'information à l'échelle régionale/nationale et d'outil de pilotage (aide à la décision) en temps réel.
- **Projets de développement**: suivi des réalisations, orientation des financements et communication aux bailleurs de fonds

2



Méthode ancienne (en cours d'abandon)

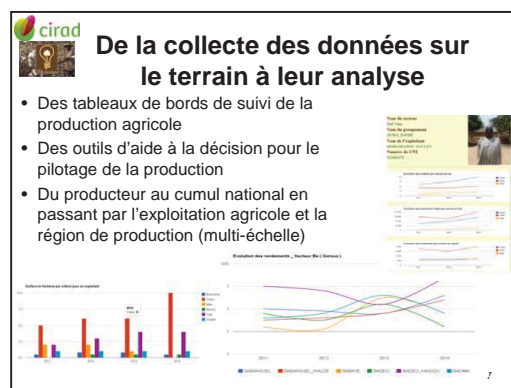
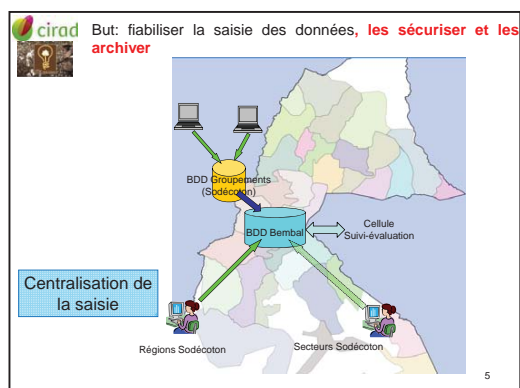


Un système lourd

Enorme quantité de fiches centralisées

vision globale uniquement, peu détaillée, lente, fastidieuse, peu fiable

4



cirad Principales informations à collecter

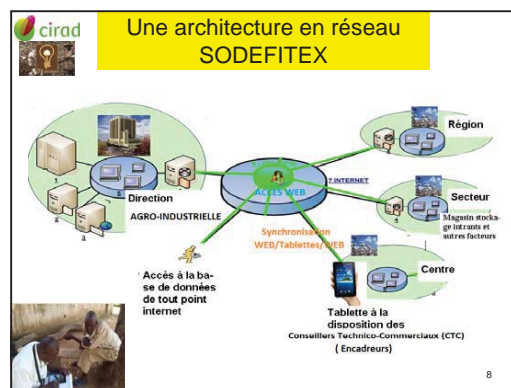
Les données de base par secteur et par zone

- Pluviométrie décadaire (avril, mai, juin, juillet, août septembre, octobre, novembre)

Les données de base par groupements, zones et secteurs

- Distance de l'usine d'égrenage
- Nombre de producteurs
- Superficies coton et soja
- Cessions d'intrants agricoles (Semences coton et soja, Herbicides diuron, glyphosate et autres, Engrais NPKSB et urée, Insecticides *(en équivalent traitements)*)
- Production collectée coton et soja
- Rendement apparent coton et soja
- Crédit agricole distribué coton et soja (Fcf)
- Revenus bruts coton en Fcf (paiement coton graine + prime précocité + complément de prix) et soja

6



Pour un suivi de précision

- Connaissance individuelle des producteurs
- Géoréférencement des parcelles
- Personnaliser le conseil agricole
- Un meilleur suivi des crédits aux producteurs
- Une meilleure gestion des recensements agricoles, des appro et des stocks en intrants
- Un suivi historique des ITK et des performances par paysan
- Efficacité dans la diffusion de l'information aux paysans
- Mise en place d'une démarche qualité facilitée (traçabilité, transparence,...)
- Un gain de temps important
- Meilleure gestion de la commercialisation primaire



9

De la collecte des données sur le terrain via tablettes SODEFITEX



De la collecte des données sur le terrain via tablettes SODEFITEX



De la collecte des données sur le terrain à leur consolidation via Web SODEFITEX





Vers un outil commun Sodécoton/Sodéfitex ?

- Saisie déportée sur le terrain (tablettes)
- Fonctionne en mode déconnecté avec possibilité accès à internet via puce 3 G ou Wifi
- Cartographie de l'information
- Centralisation des données sur serveur sécurisé




13



Merci de votre attention





Perspectives...

- Renforcement des capacités des cellules S/E
- Faire bénéficier des avancées présentées en matière de gestion de l'information
- Au travers d'échanges d'expériences (sous région): réseau d'échange et de collaboration
- De mutualisation de certains outils et méthodes auprès d'autres partenaires
- Collaboration dans la recherche de financements mutualisés
- Économie d'échelle dans les investissements en systèmes d'information.